

Archiv für

# Mikrobiologie

UNIVERSITY OF HAWAII LIBRARY

LIBRARY USE ONLY

Schriftleiter/Managing Editors

G. Drews, Freiburg i. Br.

H. G. Schlegel, Göttingen

Herausgeber/Editors

G. Drews, Freiburg i. Br.

R. Emerson, Berkeley

K. Esser, Bochum

G. Gottschalk, Göttingen

R. Harder, Göttingen

A. A. Imshenetsky, Moskwa

H. L. Jensen, Lyngby

C. B. van Niel, Pacific Grove

R. Nilsson, Uppsala

N. Pfennig, Göttingen

G. Piekarski, Bonn

S. C. Rittenberg, Los Angeles

C. F. Robinow, London (Can.)

H. G. Schlegel, Göttingen

R. Y. Stanier, Paris

H. Stolp, Hamburg

H. Tamiya, Tokyo

T. Wikén, Delft

J. F. Wilkinson, Edinburgh

H. Zähner, Tübingen

Band 90 1973

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag ver einbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany by Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, D-6200 Wiesbaden

© by Springer Verlag Berlin · Heidelberg 1973

# Inhalt / Contents

Bachofer, R., Oltmanns, O., Lingens, F.: Isolation and Characterization of a <i>Nocardia</i> -Like Soil-Bacterium, Growing on Carboxanilide Fungicides. . . . .	141
Bátka, L., Nógrádi, M., Farkas, L., Feuer, L., Horváth, I.: Demethylation of 7-Methoxyisoflavone by <i>Penicillium cyclopium</i> (Short Communication) . . . . .	165
Baumann, L., Baumann, P.: Regulation of Aspartokinase Activity in the Genus <i>Beneckea</i> and Marine, Luminous Bacteria. . . . .	171
Baumann, P., s. Baumann, L. . . . .	171
Beckmann, W., s. Knackmuss, H.-J. . . . .	167
Benemann, J. R., s. Weare, N. M. . . . .	323
Bhattacharya, N. C., Talpasayi, E. R. S.: Action of Lysozyme on <i>Anabaena ambigua</i> Rao . . . . .	157
Bianchi, M. A. G.: Composition en bases de l'ADN et position taxonomique de bactéries marines fermentant le glucose, du genre <i>Vibrio</i> et des genres voisins . . . . .	131
Brockmann, H., Jr., Knobloch, G., Schweer, I., Trowitzsch, W.: Die Alkohol-komponente des Bacteriochlorophyll a aus <i>Rhodospirillum rubrum</i> (Kurze Mitteilung) . . . . .	161
Butler, R. D., s. Retallack, B. . . . .	343
Corsini, D. L., Le Tourneau, D.: Organic Acid Metabolism in <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> . . . . .	59
Darley, W. M., Porter, D., Fuller, M. S.: Cell Wall Composition and Synthesis via Golgi-Directed Scale Formation in the Marine Eucaryote, <i>Schizochytrium aggregatum</i> , with a Note on <i>Thraustochytrium</i> sp. . . . .	89
DeCicco, B. T., Noon, K. F.: Thermophilic Mutants of <i>Pseudomonas fluorescens</i> . . . . .	297
Dharmawardene, M. W. N., Haystead, A., Stewart, W. D. P.: Glutamine Synthetase of the Nitrogen-Fixing Alga <i>Anabaena cylindrica</i> . . . . .	281
Döhler, G.: Einfluß kurzer Dunkelperioden auf CO <sub>2</sub> -Aufnahme und Phosphoenolpyruvat-Carboxylierung während der Photosynthese-Induktion bei <i>Chlorella vulgaris</i> . . . . .	333
Ehrenberg, M., Halbach-Keup, G., Gerth, H.: Untersuchungen zur licht-induzierten Hemmung der Ascosporenbildung bei <i>Saccharomyces cerevisiae</i> . . . . .	233
Farkas, L., s. Bátka, L., et al. . . . .	165
Feuer, L., s. Bátka, L., et al. . . . .	165
Franke, W. W., Reau, P.: The Mitotic Apparatus of a Zygomycete, <i>Phycomyces blakesleeanus</i> . . . . .	121
Franker, C. K., Smith, L. F., Sakhrani, L. M.: Morphotypic Transition during Synchronous Growth of <i>Cryptothecodinium (Gyrodinium) cohnii</i> . . . . .	255
Fuller, M. S., s. Darley, W. M., et al. . . . .	89
Gerth, H., s. Ehrenberg, M., et al. . . . .	233
Grootegoed, J. A., Lauwers, A. M., Heinen, W.: Separation and Partial Purification of Extracellular Amylase and Protease from <i>Bacillus caldolyticus</i> . . . . .	223
Halbach-Keup, G., s. Ehrenberg, M., et al. . . . .	233
Havelková, M.: Controlled Production of Spheroplasts in the Yeast <i>Nadsonia elongata</i> . . . . .	77
Haystead, A., s. Dharmawardene, M. W. N., et al. . . . .	281
Heinen, W., s. Grootegoed, J. A., et al. . . . .	223
Henney, H. R., Jr., s. Lynch, T. J. . . . .	189
Horváth, I., s. Bátka, L., et al. . . . .	165
Kandler, O., Winter, J., Stetter, K. O.: Zur Frage der Beeinflussung der Glucosevergärung durch L-Malat bei <i>Leuconostoc mesenteroides</i> . . . . .	65
Klemme, J.-H.: Allosterische Kontrolle der Pyruvatkinase aus <i>Rhodospirillum rubrum</i> durch anorganisches Phosphat und Zuckerphosphatester. . . . .	305
Knackmuss, H.-J., Beckmann, W.: The Structure of Nicotine Blue from <i>Arthrobacter oxidans</i> (Short Communication) . . . . .	167
Knobloch, G., s. Brockmann, H., Jr., et al. . . . .	161
Lauwers, H. M., s. Grootegoed, J. A., et al. . . . .	223
Le Tourneau, D., s. Corsini, D. L. . . . .	59
Lingens, F., s. Bachofer, R., et al. . . . .	141

Lynch, T. J., Henney, H. R., Jr.: Carbohydrate Metabolism during Differentiation (Sclerotization) of the Myxomycete <i>Physarum flavicomum</i> . . . . .	189
Marchant, R., Wessels, J. G. H.: Septal Structure in Normal and Modified Strains of <i>Schizophyllum commune</i> Carrying Mutations Affecting Septal Dissolution . . . . .	35
Martinez, R. J., s. Patterson-Delafield, J., <i>et al.</i> . . . . .	107
Mitchell, R., s. Walsh, F. . . . .	19
Nitsche, H.: Heteroxanthin in <i>Euglena gracilis</i> . . . . .	151
Nógrádi, M., s. Bátka, L., <i>et al.</i> . . . . .	165
Noon, K. F., s. DeCicco, B. T. . . . .	297
Nultsch, W., Wenderoth, K.: Phototaktische Untersuchungen an einzelnen Zellen von <i>Navicula peregrina</i> (Ehrenberg) Kützing . . . . .	47
Oltmanns, O., s. Bachofer, R., <i>et al.</i> . . . . .	141
Orpin, C. G.: The Intracellular Polysaccharide of the Rumen Bacterium Eadie's Oval . . . . .	247
Patterson-Delafield, J., Martinez, R. J., Stocker, B. A. D., Yamaguchi, S.: A New <i>fla</i> Gene in <i>Salmonella typhimurium</i> — <i>flaR</i> —and Its Mutant Phenotype-Superhooks . . . . .	107
Perkins, F. O.: A New Species of Marine Labyrinthulid <i>Labyrinthuloides yoricensis</i> gen. nov. spec. nov.—Cytology and Fine Structure . . . . .	1
Pfizer, J., Schlegel, H. G.: Denitrifikation bei <i>Hydrogenomonas eutropha</i> Stamm <i>H 16</i> . . . . .	199
Porter, D., s. Darley, W. M., <i>et al.</i> . . . . .	89
Reau, P., s. Franke, W. W. . . . .	121
Remsen, C. C., Trüper, H. G.: The Fine Structure of <i>Chromatium budei</i> . . . . .	269
Retallack, B., Butler, R. D.: Reproduction in <i>Bulbochaete hiloensis</i> (Nordst.) Tiffany. II. Sexual Reproduction . . . . .	343
Rigano, C., Violante, U.: Effect of Nitrate, Ammonia and Nitrogen Starvation on the Regulation of Nitrate Reductase in <i>Cyanidium caldarium</i> . . . . .	27
Sahm, H., Wagner, F.: Mikrobielle Verwertung von Methanol. Eigenschaften der Formaldehydhydrogenase und der Formiathydrogenase aus <i>Candida boidinii</i> (Kurze Mitteilung) . . . . .	263
Sakhrai, L. M., s. Franker, C. K., <i>et al.</i> . . . . .	255
Schlegel, H. G., s. Pfizer, J. . . . .	199
Schweer, I., s. Brockmann, H., Jr., <i>et al.</i> . . . . .	161
Seitz, U., Seitz, U.: Biosynthese der ribosomalen RNS bei der blaugrünen Alge <i>Anacystis nidulans</i> . . . . .	213
Seitz, U., s. Seitz, U. . . . .	213
Smith, L. F., s. Franker, C. K., <i>et al.</i> . . . . .	255
Stetter, K. O., s. Kandler, O., <i>et al.</i> . . . . .	65
Stewart, W. D. P., s. Dharmawardene, M. W. N., <i>et al.</i> . . . . .	281
Stocker, B. A. D., s. Patterson-Delafield, J., <i>et al.</i> . . . . .	107
Talpasayi, E. R. S., s. Bhattacharya, N. C. . . . .	157
Trowitzsch, W., s. Brockmann, H., Jr., <i>et al.</i> . . . . .	161
Trüper, H. G., s. Remsen, C. C. . . . .	269
van den Ende, H., s. Werkman, T. A. . . . .	365
Violante, U., s. Rigano, C. . . . .	27
Wagner, F., s. Sahm, H. . . . .	263
Walsh, F., Mitchell, R.: Differentiation between <i>Gallionella</i> and <i>Metallogenium</i> . . . . .	19
Weare, N. M., Benemann, J. R.: Nitrogen Fixation by <i>Anabaena cylindrica</i> . I. Localization of Nitrogen Fixation in the Heterocysts . . . . .	323
Wenderoth, K., s. Nultsch, W. . . . .	47
Werkman, T. A., van den Ende, H.: Trisporic Acid Synthesis in <i>Blakeslea trispora</i> . Interaction between <i>Plus</i> and <i>Minus</i> Mating Types . . . . .	365
Wessels, J. G. H., s. Marchant, R. . . . .	35
Winter, J., s. Kandler, O., <i>et al.</i> . . . . .	65
Yamaguchi, S., s. Patterson-Delafield, J., <i>et al.</i> . . . . .	107